

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
w ramach zadania z budżetu obywatelskiego pn.:
"Budowa Skweru rodzinnego na Gocławiu"

ADRES INWESTYCJI : ul. K. Kumanieckiego, Warszawa
dz. ew. 13/1, obręb 3-06-01

INWESTOR : Zakład Gospodarowania Nieruchomościami
w Dzielnicy Praga Południe

ADRES INWESTORA : ul. Walewska 4, 04-022 Warszawa

BRANŻA : ARCHITEKTURA
ZIELEŃ
INST. ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Misiura [Logisticus Agnieszka Misiura]
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura [Logisticus Agnieszka Misiura]
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2022

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Agnieszka Kasprzak
nr upr. MAZ/BO/0169/14
- 1753 -

29.04.2021

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY						
w ramach zadania z budżetu obywatelskiego pn.: "Budowa Skweru rodzinnego na Goławiu"						
ul. K. Kumanieckiego, Warszawa; dz. ew. 13/1, obręb 3-06-01						
1		45112710-5	ARCHITEKTURA			
1.1		45112710-5	BUDOWA CHODNIKÓW			
1.1.1		45112710-5	Podbudowa			
1	ST D- d.1. 01.04.00 1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m ²		
			589.800	m ²	589.800	
					RAZEM	589.800
2	ST D- d.1. 03.01.00 1.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno-separacyjna	m ²		
			589.800	m ²	589.800	
					RAZEM	589.800
3	ST D- d.1. 03.01.00 1.1	KNR 2-23 0104-03 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm	m ²		
			589.800	m ²	589.800	
					RAZEM	589.800
4	ST D- d.1. 03.01.00 1.1	KNR 2-23 0104-04 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; dodatek za 10 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 15 CM] Krotność = 10	m ²		
			589.800	m ²	589.800	
					RAZEM	589.800
5	ST D- d.1. 08.02.01 1.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 3 CM]	m ²		
			589.800	m ²	589.800	
					RAZEM	589.800
1.1.2		45112710-5	Obrzeża stalowe			
6	ST D- d.1. 03.02.00 1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m ³		
			313.80*0.20*0.12	m ³	7.531	
					RAZEM	7.531
7	ST D- d.1. 03.02.00 1.2	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
			poz.6	m ³	7.531	
					RAZEM	7.531
8	ST D- d.1. 03.02.00 1.2	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża stalowe o wymiarach 10x0,16 cm + szpilki mocujące	m		
			313.8	m	313.800	
					RAZEM	313.800
9	ST D- d.1. 03.02.00 1.2	KNR 2-31 0407-07 analogia	Obrzeża stalowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
			poz.8	m	313.800	
					RAZEM	313.800
1.1.3		45112710-5	Nawierzchnia			
10	ST D- d.1. 08.02.01 1.3	KNR 6 0307-01 analogia	Nawierzchnie z sześciokątnych płyt betonowych o wymiarach 40,0 x 34,6 x 8 cm; kolor jasno szary	m ²		
			589.80-116.10	m ²	473.700	
					RAZEM	473.700
11	ST D- d.1. 08.02.01 1.3	KNR 6 0307-01 analogia	Nawierzchnie z sześciokątnych przerosłowych płyt betonowych o wymiarach 40,0 x 34,6 x 8 cm; kolor jasno szary	m ²		
			116.100	m ²	116.100	
					RAZEM	116.100
1.2		45112710-5	PIŁKOCHWYTY			
1.2.1		45112710-5	Fundamenty			
12	ST D- d.1. 01.02.00 2.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
			13.000	dół.	13.000	
					RAZEM	13.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2.1	ST D-10.02.00	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkoczwytu; Beton klasy C16/20 (0.40*0.40*1.00)*13	m ³ m ³	 2.080	
					RAZEM	2.080
14 d.1. 2.1	ST D-10.02.00	KNNR-W 2-02 0252-04 analogia	Otwory na gniazda słupków piłkoczwytu 13.000	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
15 d.1. 2.1	ST D-01.02.00	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 2.080	m ³ m ³	 2.080	
					RAZEM	2.080
16 d.1. 2.1	ST D-01.02.00	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 poz.15	m ³ m ³	 2.080	
					RAZEM	2.080
1.2. 2		45112710-5	Słupy			
17 d.1. 2.2	ST D-10.02.00	KNNR 6 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do piłkoczwytów pionowe Słupy z rur stalowych min. śr. 76 mm lub prostokątnych min. 76 x 76 mm, grubość ścianki min 2 mm. Piłkoczwyt wyposażony w linki naciągowe, stalowe. Słupy malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Górne otwory rur zaślepione. 13.000	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
18 d.1. 2.2	ST D-10.02.00	KNNR 6 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do piłkoczwytów - wspomiki (stężenia) 3.000	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.2. 3		45112710-5	Siatka piłkoczwytu			
19 d.1. 2.3	ST D-10.02.00	KNNR 2-25 0307-01 analogia	Montaż piłkoczwytów z zastosowaniem linek naciagowych [Rx0,5] Siatki zamocować do linek naciagowych (górze i dół). Siatka ochronna do piłki nożnej, polietylenowa, bezwęzłowa. gł. 100/100 Grubość linki min. 4 mm. Kolor zielony. (36.0*6.0)*1	m ² m ²	 216.000	
					RAZEM	216.000
1.3		45112710-5	OGRODZENIE			
20 d.1. 3	ST D-10.02.00	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, panelowego wysokości 100 cm zgodnie z PT: - stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20 - słupy wykonane z profilu stalowego, prostokątnego 60 x 40 mm. Grubość ścianki min. 2 mm. - rozstaw słupów co ok. 2,0 m - przeszło wykonane z paneli wysokości ok. 100 cm oraz długości 200 cm. Panel bez przetłoczeń wzmacniających. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 4 mm. - elementy stalowe ocynkowane i malowane na kolor zielony RAL 6005 68.800	m m	 68.800	
					RAZEM	68.800
21 d.1. 3	ST D-10.02.00	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej szerokości 2 x 0,9 m i wysokości 1,0 m Uwaga: Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję. 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1. 3	ST D-10.02.00	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż furtki jednoskrzydłowej szerokości 0,9 m i wysokości 1,0 m Uwaga: Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję. 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.4		45112710-5	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem	
23	ST D- d.1. 4	10.01.00	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Słupek z nazwą (poz. 1)	szt.		
			1.000	szt.	1.000		
					RAZEM	1.000	
24	ST D- d.1. 4	10.01.00	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Ławka z oparciem (poz. 2)	szt.		
			13.000	szt.	13.000		
					RAZEM	13.000	
25	ST D- d.1. 4	10.01.00	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Kosz na śmieci (poz. 3)	szt.		
			3.000	szt.	3.000		
					RAZEM	3.000	
26	ST D- d.1. 4	10.01.00	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Hamak (poz. 4)	szt.		
			2.000	szt.	2.000		
					RAZEM	2.000	
27	ST D- d.1. 4	10.01.00	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Piłkarzyki (poz. 5)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000		
					RAZEM	1.000	
28	ST D- d.1. 4	10.01.00	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Zestaw do gry w szachy (poz. 6)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000		
					RAZEM	1.000	
29	ST D- d.1. 4	10.01.00	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Stojak na rowery (poz. 7)	szt.		
			3.000	szt.	3.000		
					RAZEM	3.000	
30	ST D- d.1. 4	10.01.00	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Ławka dla matki z dzieckiem (poz. 10)	szt.		
			1.000	szt.	1.000		
					RAZEM	1.000	
31	ST D- d.1. 4	10.01.00	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Biblioteka do booko-rossingu (poz. 11)	szt.		
			1.000	szt.	1.000		
					RAZEM	1.000	
32	ST D- d.1. 4	10.01.00	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Trejaż (poz. 12)	szt.		
			3.000	szt.	3.000		
					RAZEM	3.000	
2		45112710-5	ZIELEŃ				
2.1		45112710-5	UZUPEŁNIENIE ZIEMI				
33	ST D- d.2. 1	13.00.00	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi typu ogrodowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m ²		
				713.800	m ²	713.800	
					RAZEM		713.800
34	ST D- d.2. 1	13.00.00	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi typu ogrodowego na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 18 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY = 30 CM] Krotność = 28 poz.33	m ²		
					m ²	713.800	
					RAZEM		713.800
2.2		45112710-5	ZABIEGI AGROTECHNICZNE				
35	ST D- d.2. 2	13.00.00	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	m ²		
				753.000	m ²	753.000	
					RAZEM		753.000
36	ST D- d.2. 2	13.00.00	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	m ²		
				753.000	m ²	753.000	
					RAZEM		753.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2. 2	ST D- 13.00.00	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża syntetyczne o wym. 45x80x1000 mm, kolor: grafitowy [wsp. R x 0,5] 150.000	m m	 150.000	 150.000
					RAZEM	150.000
2.3		45112710-5	SADZENIE DRZEW			
2.3. 1		45112710-5	Sadzenie			
2.3. 1.1		45112710-5	Drzewa liściaste			
38 d.2. 3.1. 1	ST D- 13.00.00	KNR 2-21 0302-07 analogia	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Magnolia japońska - Magnolia kobus - 18-20, 200-250 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
39 d.2. 3.1. 1	ST D- 13.00.00	KNR 2-21 0302-07 analogia	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Magnolia 'Betty' - Magnolia x 'Betty' - C15, 150-180 5.000	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
40 d.2. 3.1. 1	ST D- 13.00.00	KNR 2-21 0302-07 analogia	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Klon czerwony - Acer rubrum - Pa 20-25, 350-400 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
41 d.2. 3.1. 1	ST D- 13.00.00	KNR 2-21 0302-07 analogia	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Platan klonolistny - Platanus acerifolia - Pa 20-25,350-400 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
42 d.2. 3.1. 1	ST D- 13.00.00	KNR 2-21 0302-07 analogia	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Wiśnia piłkowana 'Kanzan' - Prunus serrulata 'Kanzan' - Pa 18-20, 200-250 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
43 d.2. 3.1. 1	ST D- 13.00.00	kalk. własna	Zakup i montaż palików do palikowania drzew (3 szt./ drzewo) (3+5+3+1+2)*3	szt. szt.	 42.000	 42.000
					RAZEM	42.000
44 d.2. 3.1. 1	ST D- 13.00.00	kalk. własna	Zakup i montaż taśmy do mocowania drzewa (1 kpl. /drzewo) (3+5+3+1+2)*1	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
2.3. 1.2		45112710-5	Drzewa iglaste			
45 d.2. 3.1. 2	ST D- 13.00.00	KNR 2-21 0323-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Świerk serbski - Picea omorika - 18-20, 200-250 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
46 d.2. 3.1. 2	ST D- 13.00.00	KNR 2-21 0323-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Jodła kalifornijska - Abies concolor - 18-20, 200-250 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
47 d.2. 3.1. 2	ST D- 13.00.00	KNR 2-21 0323-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Sosna czarna 'Oregon Green' - Pinus nigra 'Oregon Green' - 150-200, C100 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.4		45112710-5	SADZENIE KRZEWÓW			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.		45112710-5	Sadzenie			
1						
48	ST D- d.2. 13.00.00 4.1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Forsycja pośrednia 'Maluch' - Forsythia x intermedia 'Maluch' - C3 41.000	szt. szt.	 41.000	 41.000
					RAZEM	41.000
49	ST D- d.2. 13.00.00 4.1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Hortensja bukietowa 'Limelight' - Hydrangea paniculata 'Limelight' - C5 10.000	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
50	ST D- d.2. 13.00.00 4.1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Hortensja bukietowa 'Polar Bear' - Hydrangea paniculata 'Polar Bear' - C5 51.000	szt. szt.	 51.000	 51.000
					RAZEM	51.000
51	ST D- d.2. 13.00.00 4.1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Hortensja krzewiasta 'Annabelle' - Hydrangea arborescens 'Annabelle' - C5 19.000	szt. szt.	 19.000	 19.000
					RAZEM	19.000
52	ST D- d.2. 13.00.00 4.1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Jaśminowiec wonny 'Aureus' - Philadelphus coronarius 'Aureus' - C5 32.000	szt. szt.	 32.000	 32.000
					RAZEM	32.000
53	ST D- d.2. 13.00.00 4.1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Kalina koralowa 'Compactum' - Viburnum opulus 'Compactum' - C5 8.000	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
54	ST D- d.2. 13.00.00 4.1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Pęcherznica kalinolistna 'Luteus' - Physocarpus opulifolius 'Luteus' - C5 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
55	ST D- d.2. 13.00.00 4.1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Powojnik tangucki 'Bill Mackenzie' - Clematis tangutica 'Bill Mackenzie' - C3 32.000	szt. szt.	 32.000	 32.000
					RAZEM	32.000
56	ST D- d.2. 13.00.00 4.1	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Sosna kosodrzewina odm. pumilio - Pinus mugo var. pumilio - C3 19.000	szt. szt.	 19.000	 19.000
					RAZEM	19.000
57	ST D- d.2. 13.00.00 4.1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Winobluszcz pięciolistkowy - Parthenocissus quinquefolia - C3 16.000	szt. szt.	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
2.5.		45112710-5	SADZENIE BYLIN I TRAW OZDOBNYCH			
1						
2.5.		45112710-5	Sadzenie			
1.1						
2.5.		45112710-5	Trawy ozdobne			
1.1						
58	ST D- d.2. 13.00.00 5.1. 1	KNR 2-21 0414-02 analogia	Obsadzenie terenu trawami ozdobnymi przy ilości 3 szt./m2 Miskant chiński 'Gracillimus' - Miscanthus sinensis 'Gracillimus' - C2 23.000	m ² m ²	 23.000	 23.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	23.000
2.5.1.2		45112710-5	Byliny			
59 d.2. 5.1. 2	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0414-02 analogia	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 3 szt./m2 Funkia 'Patriot' - Hosta x 'Patriot' - C2 2.000	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.2. 5.1. 2	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0414-02 analogia	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 3 szt./m2 Funkia Siebolda 'Elegans' - Hosta sieboldiana 'Elegans' - C2 2.000	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.2. 5.1. 2	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 5 szt./m2 Żurawka 'Plum Pudding' - Heuchera x 'Plum Pudding' - C2 6.000	m ² m ²	 6.000	
					RAZEM	6.000
62 d.2. 5.1. 2	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 4 szt./m2 Trzmielina Fortune'a 'Coloratus' - Euonymus fortunei 'Coloratus' - C5 32.000	m ² m ²	 32.000	
					RAZEM	32.000
63 d.2. 5.1. 2	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 5 szt./m2 Dzwonek brzoskwiniolistny - Campanula persicifolia - P9 4.000	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
64 d.2. 5.1. 2	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 5 szt./m2 Lawenda wąskolistna 'Hidcote Blue' - Lavandula angustifolia 'Hidcote Blue' - C2 4.000	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
65 d.2. 5.1. 2	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 5 szt./m2 Kocimiętka Faassena - Nepeta x faassenii - C2 4.000	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
66 d.2. 5.1. 2	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 5 szt./m2 Szałwia omszona 'Mainacht' - Salvia nemorosa 'Mainacht' - P9 4.000	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
67 d.2. 5.1. 2	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie terenu bylinami przy ilości 5 szt./m2 Jeżówka purpurowa - Echinacea purpurea - P9 4.000	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
2.6		45112710-5	ŚCIEŁKOWANIE			
68 d.2. 6	ST D-13.00.00	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - rozłożenie agrotkaniny 90 g/m2, w kolorze brązowym 326.700	m ² m ²	 326.700	
					RAZEM	326.700
69 d.2. 6	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 326.700	m ² m ²	 326.700	
					RAZEM	326.700
70 d.2. 6	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY = 5 CM] Krotność = 3 326.700	m ² m ²	 326.700	
					RAZEM	326.700
2.7		45112710-5	ZAKŁADANIE TRAWNIKA PARKOWEGO SIEWEM			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.7.1		45112710-5	Przygotowanie gleby			
71 d.2. 7.1	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0207-04	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
72 d.2. 7.1	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
73 d.2. 7.1	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
74 d.2. 7.1	ST D-13.00.00	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
75 d.2. 7.1	ST D-13.00.00	kalk. własna	Spryskanie terenu herbicydem	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
2.7.2		45112710-5	Siew			
76 d.2. 7.2	ST D-13.00.00	KNP1 1218-02.01 1218-02.01	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
77 d.2. 7.2	ST D-13.00.00	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
78 d.2. 7.2	ST D-13.00.00	KNP1 1218-02.01 1218-02.01	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
79 d.2. 7.2	ST D-13.00.00	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
80 d.2. 7.2	ST D-13.00.00	KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podanie terenu bezpośrednio po zasianiu	m ²		
			378.700	m ²	378.700	
					RAZEM	378.700
3			45316100-6 Instalacja elektryczne			
81 d.3		KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2	
					RAZEM	2
82 d.3		KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
			2	m	2	
					RAZEM	2
83 d.3		KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
84 d.3		KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			280*0.4*0.7	m ³	78	
					RAZEM	78
85 d.3		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR50 mm	m		
			150	m	150	
					RAZEM	150

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 280	m m	 280	
					RAZEM	280
87	d.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kana- łach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 270	m m	 270	
					RAZEM	270
88	d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o prze- kroju do 120 mm2 w wykopie 13	szt. szt.	 13	
					RAZEM	13
89	d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (krotność 5) Krotność = 5 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
90	d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x2,5mm2 w rowach kab- lowych ręcznie 30	m m	 30	
					RAZEM	30
91	d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 w rowach kab- lowych ręcznie 10	m m	 10	
					RAZEM	10
92	d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w rowach kablowych ręcznie 170	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
93	d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 46	m³ m³	 46	
					RAZEM	46
94	d.3	KNNR 5 0407-04	Dobudowanie w istniejącej rozdzielnicy RG zabezpieczenia dla rozdziel- nicy ZL/TOS - rozłącznik bezpiecznikowy 3faz 20/63A 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
95	d.3	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnicy ZL/TSO 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
96	d.3	KNNR 5 1001-01 ST-5.3.2.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 4 m 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
97	d.3	KNNR 5 1003-02 ST-5.3.2.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 11.000	
					RAZEM	11.000
98	d.3	KNNR 5 1004-02 ST-5.3.2.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego opraw LED 36W np. Elba LED 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
4			Pomiary			
99	d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
					RAZEM	5.000
100	d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
101	d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
102	d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10	
					RAZEM	10

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1	
					RAZEM	1
104 d.4		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			5	prób.	5	
					RAZEM	5
5			Kanalizacja teletechniczna			
105 d.5		KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
			5	stud.	5.000	
					RAZEM	5.000
106 d.5		KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m		
			105	m	105.000	
					RAZEM	105.000
6			Instalacje teletechniczne			
107 d.6		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR40 mm	m		
			80	m	80	
					RAZEM	80
108 d.6		KNNR 5 0707-01	Układanie kabli UTP 4x2x0,8 zewnętrzny, żelowany w rowach kablowych ręcznie	m		
			700	m	700	
					RAZEM	700
109 d.6		KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów sygnałowych do kamer - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości 4 m UTP 4x2x0,8 zewnętrzny, żelowany	kpl.prz ew.		
			16	kpl.prz ew.	16	
					RAZEM	16
110 d.6		KNNR 5 0404-01	Tablica zasilania w szafie rack	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
111 d.6		KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej RACK 19" 18U IP55 na postumencie	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
112 d.6		KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.6		KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
114 d.6		KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5Mpix Ir=60m	szt.		
			16	szt.	16	
					RAZEM	16
115 d.6		KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 16 kanałowy ochronnik przeciwprzepięciowy	wej.		
			1	wej.	1.000	
					RAZEM	1.000
116 d.6		KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ochronnik przeciwprzepięciowy	wej.		
			16	wej.	16.000	
					RAZEM	16.000
117 d.6		KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video dyskiem	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
118 d.6		KNR AL-01 0112-01	Montaż UPS 2000VA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119 d.6		KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 portowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
120 d.6		KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	po- miar	16.000	
					RAZEM	16.000
121 d.6		KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			16	linia	16	
					RAZEM	16